

**IDENTIFIKASI *ADVERSE DRUG REACTIONS*
PENGUNAAN OBAT ANTIDIABETES PADA PENDERITA
DIABETES MELLITUS DI INSTALASI RAWAT INAP RSUD
Dr. MOEWARDI
PERIODE FEBRUARI-APRIL 2013**

SKRIPSI



Oleh:

**OKHA FERDIYAN PUTRA
K100 090 021**

**FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
SURAKARTA
2013**

**IDENTIFIKASI *ADVERSE DRUG REACTIONS*
PENGUNAAN OBAT ANTIDIABETES PADA PENDERITA
DIABETES MELLITUS DI INSTALASI RAWAT INAP RSUD
Dr. MOEWARDI
PERIODE FEBRUARI-APRIL 2013
SKRIPSI**

**Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai
derajat Sarjana Farmasi (S. Farm) pada Fakultas Farmasi
Universitas Muhammadiyah Surakarta
di Surakarta**

Oleh:

OKHA FERDIYAN PUTRA

K 100 090 021

**FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
SURAKARTA
2013**

PENGESAHAN SKRIPSI

Berjudul:

**IDENTIFIKASI *ADVERSE DRUG REACTIONS* PENGGUNAAN
OBAT ANTIDIABETES PADA PENDERITA DIABETES
MELLITUS DI INSTALASI RAWAT INAP
RSUD Dr. MOEWARDI
PERIODE FEBRUARI-APRIL 2013**

Oleh :

**OKHA FERDIYAN PUTRA
K 100 090 021**


**Dipertahankan di hadapan Panitia Penguji Skripsi
Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta
Pada tanggal: 25 Juni 2013**


**Mengetahui,
Fakultas Farmasi
Universitas Muhammadiyah Surakarta
Dekan,**


Arifah Sri Wahyuni, M.Sc., Apt

Pembimbing Utama

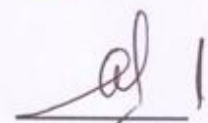
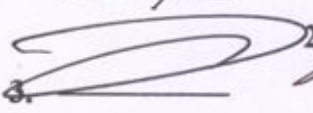

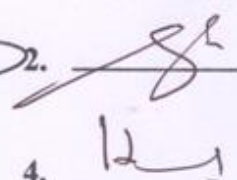
Pembimbing Pendamping


Dr. dr. EM. Sutrisna, M.Kes


Tanti Azizah, M.Sc., Apt

Penguji

1. Dra. Nurul Mutmainah, M.Si., Apt.
2. Tri Yulianti, M.Si., Apt.
3. Dr. dr. EM. Sutrisna, M.Kes.
4. Tanti Azizah, M.Sc., Apt.

1. 
2. 
3. 
4. 

DEKLARASI

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuannya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Surakarta, 25 Juni 2013

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized 'O' followed by a series of loops and a long horizontal stroke.

(Okha Ferdiyan Putra)

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Alhamdulillahirobbilalamin, penulis telah menyelesaikan penelitian skripsi dengan judul **“Identifikasi Adverse Drug Reactions Penggunaan Obat Antidiabetes Pada Penderita Diabetes Mellitus Di Instalasi Rawat Inap RSUD Dr. Moewardi Periode Februari-April 2013”**. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat gelar Sarjana Farmasi di Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Penulis telah banyak dibimbing, di bantu dan di arahkan oleh berbagai pihak. Maka dengan segala kerendahan hati mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Arifah Sri Wahyuni, M.Sc., Apt. Selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta.
2. Bapak Dr. dr. EM. Sutrisna, M. Kes. Selaku pembimbing utama, yang senantiasa memberikan bimbingan, arahan dan nasehat.
3. Ibu Tanti Azizah, M.Sc., Apt. Selaku pembimbing pendamping, yang senantiasa memberikan bimbingan, arahan, dan nasehat.
4. Direksi dan pihak RSUD Dr. Moewardi atas kerjasama serta fasilitas yang telah diberikan selama dalam kegiatan penelitian.
5. Kedua orang tua, Bapak Iskandar S.H, M.Hum dan Ibu Sudarti atas dukungan moral maupun material.

Penulis berharap dengan penulisan skripsi ini mampu memberikan informasi yang bermanfaat bagi pembaca secara umum dan penulis secara pribadi.

Wasslamu'alaikum Wr. Wb.

Surakarta, 25 Juni 2013



(Okha Ferdiyan Putra)

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
DEKLARASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
INTISARI.....	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
BAB II. Tinjauan Pustaka	4
A. Diabetes Mellitus	4
1. Definisi diabetes mellitus	4
2. Tipe diabetes mellitus	4
3. Epidemiologi	5
4. Penatalaksanaan	5
5. Kriteria Pengendalian diabetes mellitus.....	6
6. Obat Antidiabetes.....	7
7. Mekanisme Aksi Antidiabetes	7
B. <i>Adverse Drug Reactions</i>	8
1. Definisi <i>adverse drug reactions</i>	8

2. Klasifikasi <i>adverse drug reactions</i>	9
3. Insidensi <i>adverse drug reactions</i>	9
4. Faktor resiko kejadian <i>adverse drug reactions</i>	9
BAB III. METODE PENELITIAN	11
A. Desain Penelitian.....	11
B. Definisi OPERasional Variabel Penelitian.....	11
C. Alat dan Bahan.....	11
D. Populasi dan Sampel	12
E. Metode Pengambilan Sampel.....	12
F. Tempat Penelitian.....	12
G. Pengumpulan Data	12
H. Alur Penelitian	13
I. Analisis Data	13
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	16
A. Proses Penelusuran Data	16
B. Karakteristik Subyek Penelitian.....	16
C. Profil Peresepan Obat Antidiabetes	18
D. Kajian Kasus Kejadian ADR	20
E. Keterbatasan Penelitian.....	23
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	24
A. Kesimpulan	24
B. Saran.....	24
DAFTAR PUSTAKA	25
LAMPIRAN	28-55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Skema Jalannya Penelitian	15
---	----

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Klasifikasi diabetes mellitus menurut PERKENI 2006	6
Tabel 2. Kriteria pengendalian DM	7
Tabel 3. Obat hipoglikemik oral di Indonesia.....	8
Tabel 4. Efek samping antidiabetes berdasarkan golongan obat Menurut Depkes RI.....	9
Tabel 5. Algoritme Naranjo	15
Tabel 6. Ketentuan skor penilaian ADR dengan algoritme Naranjo	16
Tabel 7. Distribusi demografi subyek penelitian berdasarkan usia, Jenis kelamin, dan status pekerjaan di RSUD Dr. Moewardi	17
Tabel 7 . Distribusi subyek penelitian berdasarkan status riwayat Diabetes mellitus di RSUD Dr. Moewardi (lanjutan).....	19
Tabel 8. Persentase obat antidiabetes yang diresepkan kepada subyek Penelitian di RSUD Dr. Moewardi	20
Tabel 9. Persentase obat selain antidiabetes yang diresepkan kepada Subyek penelitian di RSUD Dr. Moewardi.....	21

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar pernyataan persetujuan responden	28
Lampiran 2. Lembar pernyataan menderita diabetes mellitus	29
Lampiran 3. Surat izin penelitian dari Fakultas Farmasi UMS.....	30
Lampiran 4. Surat izin penelitian dari RSUD Dr. Moewardi	31
Lampiran 5. Surat selesai penelitian dari RSUD Dr. Moewardi.....	32
Lampiran 6. Foto penelitian	33
Lampiran 7. Daftar Subyek Penelitian	34-40
Rekapitulasi hasil wawancara kepada subyek penelitian dengan Algoritme naranjo.....	41-51

DAFTAR SINGKATAN

ADR	: <i>Adverse Drug Reactions</i>
DM	: Diabetes Mellitus
OAD	: Obat Antidiabetes
PERKENI	: Perkumpulan Endokrinologi Indonesia
RSUD	: Rumah Sakit Umum Daerah
WHO	: <i>World Health Organization</i>

INTISARI

Salah satu penanganan penderita diabetes mellitus (DM) adalah dengan pemberian obat. Salah satu masalah akibat penggunaan obat adalah reaksi obat yang tidak dikehendaki (*adverse drug reactions*). Peningkatan 3%-12% jumlah pasien rawat inap dan peningkatan 5%-10% biaya perawatan di Negara barat terjadi akibat ADR obat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui berapa persentase kejadian ADR, obat antidiabetes yang menyebabkan timbulnya ADR dan manifestasi yang ditimbulkan akibat ADR.

Penelitian ini menggunakan metode kualitatif studi kasus. Penelitian bersifat observasional untuk memperoleh data secara prospektif data primer dan alat bantu kuisioner menggunakan *Algoritme naranjo* untuk menilai derajat kepastian ADR.

Setelah dilakukan penelitian terkait dengan ADR yang ditimbulkan akibat pemakaian antidiabetes didapatkan 27 sampel responden. Sejumlah 5 subyek (18,51%) penelitian melaporkan telah mengalami kejadian ADR. Sebanyak 1 subyek (3,70%) penelitian diidentifikasi mengalami kejadian ADR dengan derajat kepastian *probable* (besar kemungkinan), 2 subyek (7,40%) penelitian dengan derajat kepastian *possible* (mungkin) dan 2 subyek (7,40%) penelitian dengan derajat kepastian *doubtful* (meragukan). Manifestasi klinik yang ditimbulkan diantaranya mual, muntah, kesemutan dan lemas. Obat antidiabetes yang diduga menjadi timbulnya ADR adalah metformin, glibenklamid, dan insulin.

Kata kunci: diabetes mellitus, antidiabetes, *adverse drug reactions*, *algoritme Naranjo*.